

# Isolation Modules for Maxim™ MAX13253 1A Push-Pull Driver

8 pin SMD 1A Isolation Modules



## Product Features:

- The TGM-H2xxV8LF and TGMR-H5xxV8LF series of transformers have been developed specifically for the Maxim MAX13253, low EMI, push-pull driver. These high efficiency, extended temp range transformers have been designed for up to 1A input.
- UL60950, EN60950 and DEMKO recognized.
- Tested and approved by Maxim when used with the MAX13253.
- Operating Temp: -40 to +85°C

Part Number	Turns Ratio $\pm 3\%$ PRI : SEC	PRI OCL ( $\mu\text{H}$ Nom.)	PRI DCR ( $\Omega$ Max.)	Cw/w (pF Max.)	ET Constant (V- $\mu\text{s}$ Min.)	Isolation Voltage
TGM-H240V8LF	1:1:1.3:1.3	780	150m $\Omega$	23	25V- $\mu\text{s}$	1,500Vrms
TGM-H260V8LF	1:1:2:2	780	150m $\Omega$	25	25V- $\mu\text{s}$	1,500Vrms
TGM-H280V8LF	1:1:2.67:2.67	780	150m $\Omega$	25	25V- $\mu\text{s}$	1,500Vrms
TGMR-H540V8LF	1:1:1.375:1.375	600	180m $\Omega$	15	25V- $\mu\text{s}$	4,500Vrms
TGMR-H560V8LF	1:1:2:2	600	180m $\Omega$	17	25V- $\mu\text{s}$	4,500Vrms
TGMR-H580V8LF	1:1:2.67:2.67	320	150m $\Omega$	12	18 V- $\mu\text{s}$	4,500Vrms

## Notes:

1. Pri Pins: 1-4 (connect 2-3)
2. ET Constant over Temp Range: Measured at P1-4 with 2-3 connected.
3. For more information, pertaining to the MAX13253 please contact Maxim at 1-888-629-4642 or visit [www.maximintegrated.com/en/products/power/isolated-power/MAX13253.html](http://www.maximintegrated.com/en/products/power/isolated-power/MAX13253.html).
4. Maxim is a reg. trademark of Maxim Integrated Products.
5. Please contact factory for specific datasheets and additional turns ratios.

# 8 Pin SMD DC/DC Converter Isolation Modules

## Schematic



## Mechanical

Dimensions: inches [mm]  
Co-Planarity: 0.004 [0.10]



Recommended  
Solder Pad Dimensions



2880 Lakeside Drive #116  
Santa Clara, CA 95054  
(650) 903-3800  
[www.haloelectronics.com](http://www.haloelectronics.com)

HALO® Electronics is a leading supplier of high quality communication magnetics including signal transformers, filters, CMR chokes, PoE power transformers, DC/DC converters, and integrated Ethernet connectors. HALO's leading edge technology solutions are manufactured in ISO9001 and ISO14001 factories offering high quality products at a competitive price.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А